

HOJA DE DATOS

# Cámaras de red térmicas AXIS Q1922/-E

## Excelente detección y amplio margen de cobertura.



- Obtención de imágenes térmicas para vigilancia IP
- Numerosas opciones de objetivo
- Calidad de detección VGA
- Integración fácil de vídeo inteligente
- Alimentación a través de Ethernet
- Audio full duplex

Las cámaras de red térmicas AXIS Q1922/-E son un complemento perfecto para cualquier sistema de vídeo IP que necesite asegurar una zona o un perímetro las 24 horas del día y los 7 días de la semana. Las cámaras utilizan imágenes térmicas, que permiten detectar personas, objetos e incidentes en absoluta oscuridad o en condiciones difíciles, como humo, bruma, polvo y niebla.



La cámara AXIS Q1922 está pensada para interiores, mientras que la AXIS Q1922-E es un modelo listo para instalar en exteriores que está diseñado para resistir condiciones meteorológicas adversas.

Su resolución de 640 x 480 (VGA) y la gama de objetivos permiten optimizar la detección para cumplir los requisitos de alta seguridad de las aplicaciones. La alta resolución, el avanzado procesamiento de software y una velocidad de imagen de hasta 30 ips mejoran la calidad de la imagen térmica, proporcionando más píxeles en el objetivo y mejorando la posibilidad de integrar eficazmente las aplicaciones de vídeo inteligente.

Puesto que las cámaras térmicas son menos sensibles a los problemas con las condiciones de iluminación y las sombras, pueden conseguir mayor precisión que las cámaras convencionales en la mayoría de las aplicaciones de vídeo inteligente.

Las cámaras AXIS Q1922/-E ofrecen detección de movimiento, detección de audio y detección de intentos de manipulación. Asimismo, las cámaras proporcionan capacidad para módulos de análisis de otros fabricantes, incluido el soporte para la Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS. Las cámaras AXIS Q1922/-E son compatibles con ONVIF para interoperabilidad entre productos de vídeo en red.

La instalación resulta fácil y rentable con la Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af). Las cámaras AXIS Q1922/-E admiten compresión de vídeo H.264, que reduce el uso de ancho de banda y las necesidades de almacenamiento. Las cámaras proporcionan múltiples secuencias de vídeo configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG.



# Gráfico de rango

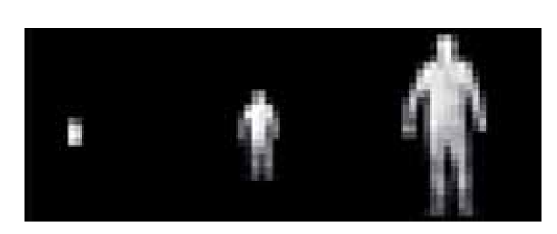
## Amplio margen de cobertura para AXIS Q1922/-E

| | Longitud focal | Ángulo de visualización | Humano: 1,8 x 0,5 m Dimensión crítica: 0,75 m | | Vehículo: 1,4 x 4,0 m Dimensión crítica: 2.3 m | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | Horizontal | metros | yardas | metros | yardas |
| **Detección (1,5 píxeles en el objetivo)** Un observador puede ver un objeto | 10 | 57º | 320 | 350 | 990 | 1083 |
| | 19 | 32º | 580 | 634 | 1800 | 1969 |
| | 35 | 18º | 1050 | 1148 | 3200 | 3500 |
| | 60 | 10º | 1800 | 1970 | 5500 | 6015 |
| **Reconocimiento (6 píxeles en el objetivo)** Un observador puede distinguir un objeto | 10 | 57º | 80 | 87 | 250 | 273 |
| | 19 | 32º | 150 | 164 | 440 | 481 |
| | 35 | 18º | 260 | 284 | 800 | 875 |
| | 60 | 10º | 440 | 481 | 1350 | 1476 |
| **Identificación (12 píxeles en el objetivo)** Un observador puede distinguir un objeto concreto | 10 | 57º | 40 | 44 | 125 | 136 |
| | 19 | 32º | 75 | 82 | 220 | 241 |
| | 35 | 18º | 130 | 142 | 400 | 437 |
| | 60 | 10º | 220 | 240 | 680 | 744 |

Según los criterios de Johnson. Los rangos varían en condiciones meteorológicas diferentes.

### Consideraciones medioambientales

En los criterios de Johnson se asumen condiciones idóneas. Las condiciones meteorológicas en el emplazamiento afectarán a la energía térmica emitida desde el objeto y disminuirán el intervalo de detección efectivo. El intervalo de detección mostrado en las tablas anteriores requiere preferiblemente una diferencia de temperatura de 2° C entre el objeto localizado y el fondo. No obstante, condiciones meteorológicas como la lluvia, la nieve y la niebla atenuarán la energía que irradia el objeto ya que la radiación calórica del mismo se dispersa cuando incide sobre las partículas en el aire. Para evitar problemas de rendimiento y fiabilidad, pruebe siempre la cámara en el entorno real en el que es necesario utilizarla.



Diferencia en el número de píxeles entre la detección, el reconocimiento y la identificación mostrada con un objetivo humano.

### Integración de aplicaciones inteligentes

El sensor de una cámara térmica reacciona ante las diferencias de energía térmica. Por tanto, el sensor es menos sensible a los cambios en las condiciones de iluminación, oscuridad y a otras condiciones adversas. Esto convierte a las cámaras térmicas en una plataforma perfecta para integrar aplicaciones de vídeo inteligente y crear sistemas de vigilancia 24/7 más eficientes. A través de nuestro Programa para socios desarrolladores de aplicaciones Axis puede ofrecer la gama más amplia de aplicaciones de terceros disponibles.

Integrada con aplicaciones de vídeo inteligentes como la detección de movimiento o intrusiones por vídeo, la cámara puede alertar automáticamente al operador. Para aumentar al máximo el rendimiento de la aplicación y garantizar un funcionamiento fiable, se recomienda utilizar 6 píxeles en todo el objeto y tener en cuenta en todo momento el entorno circundante.

# Especificaciones técnicas – Cámaras de red térmicas AXIS Q1922/-E

| Cámara | |
|---|---|
| **Modelos** | Interior: **AXIS Q1922,** 10 mm y 19 mm<br>Exterior: **AXIS Q1922-E,** 10 mm, 19 mm, 35 mm y 60 mm |
| **Sensor de imagen** | Microdetector térmico no refrigerado de 640 x 480, tamaño de píxel: 17 µm, rango espectral: 8-14 µm |
| **Sensibilidad** | NETD < 100 mK |

| Vídeo | |
|---|---|
| **Compresión de vídeo** | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC)<br>Motion JPEG |
| **Resoluciones** | El sensor es de 640 x 480. La imagen puede ampliarse hasta 800 x 600 (D1) |
| **Velocidad de fotogramas estándar** | Hasta 30 ips en UE, Noruega, Suiza, Canadá, EE.UU., Japón, Australia, Nueva Zelanda<br>Hasta 8,3 ips en otros países*<br>**Las velocidades de imagen superiores a 9 ips pueden estar sujetas a normativas de control de exportaciones* |
| **Transmisión de vídeo** | Al menos 3 secuencias en H.264 y Motion JPEG utilizando la misma paleta, configuradas de forma simultánea e individual en una resolución máxima de 30 ips. Velocidad de imagen y ancho de banda controlables. VBR/CBR H.264 |
| **Ajustes de la imagen** | Compresión, brillo, control de exposición, rotación, duplicación de imágenes, superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, paletas de colores |

| Audio | |
|---|---|
| **Transmisión de audio** | Bidireccional, full duplex |
| **Compresión de audio** | AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz<br>Velocidad de bits configurable |
| **Entrada/salida de audio** | **AXIS Q1922:** micrófono integrado, micrófono externo o entrada/salida de línea<br>**AXIS Q1922-E:** entrada de línea o de micrófono externos, salida de línea |

| Red | |
|---|---|
| **Seguridad** | Protección por contraseña, filtro de direcciones IP, cifrado HTTPS**, control de acceso a la red IEEE 802.1X**, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios |
| **Protocolos compatibles** | IPv4/v6, HTTP, HTTPS SSL/TLS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS.<br>Amplio rango de posicionadores PT soportados (drivers disponibles para descarga en www.axis.com). |

***Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (www.openssl.org)*

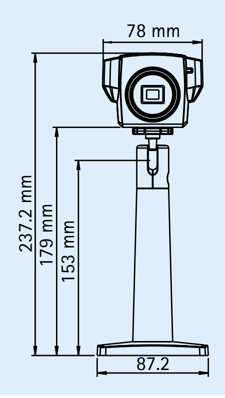
**Encontrará más información en www.axis.com**

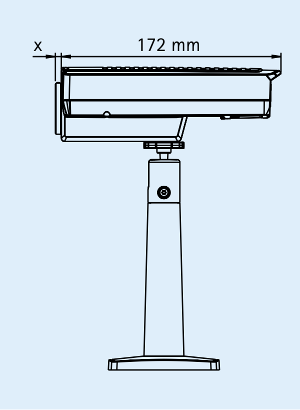
| Integración de sistemas | |
|---|---|
| **Interfaz de programación de aplicaciones** | API abierta para integración de software, incluida la especificación de ONVIF disponible en www.onvif.org, así como VAPIX® y AXIS Camera Application Platform de Axis Communications, especificaciones disponibles en www.axis.com<br>Admite AXIS Video Hosting System (AVHS) con conexión de cámara con un solo clic |
| **Vídeo inteligente** | Detección de movimiento por vídeo, alarma antimanipulación activa y detección de audio. El soporte para la Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS permite la instalación de aplicaciones adicionales |
| **Activadores de alarma** | Vídeo inteligente, y entrada externa |
| **Eventos de alarma** | Carga de archivos a través de FTP, HTTP y correo electrónico; notificación a través de correo electrónico, HTTP y TCP; activación de salida externa, memoria de vídeo previa y posterior a la alarma |

| General | |
|---|---|
| **Carcasa** | **AXIS Q1922:** chasis de zinc<br>**AXIS Q1922-E:** carcasa de aluminio de clase IP66 y ventana de germanio |
| **Memoria** | 128 MB de RAM, 128 MB de Flash |
| **Alimentación** | Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af Clase 3<br>**AXIS Q1922:** 8 – 20 V CC, 9 W máx. o 20 - 24 V CA 50-60 Hz, 14 VA máx., fuente de alimentación no incluida<br>**AXIS Q1922-E:** 8-20 V CC, 13 W máx. o 20 - 24 V CA 50-60 Hz, 20 VA máx., fuente de alimentación no incluida |
| **Conectores** | RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, bloque de terminales para alimentación, bloque de terminales para dos entradas/salidas configurables, entrada de línea/micrófono de 3,5 mm, salida de línea de 3,5 mm<br>RS-422/RS-485<br>**AXIS Q1922/-E:** bloque de terminales para calefactor |
| **Almacenamiento local** | Ranura de tarjetas de memoria SD/SDHC (la tarjeta no se incluye) |
| **Condiciones de funcionamiento** | -40 °C a +60 °C<br>**AXIS Q1922:** Humedad relativa: 20 a 80% (sin condensación)<br>**AXIS Q1922-E:** Humedad relativa: 10 a 85% |
| **Homologaciones** | EN 55022 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 60950-1, FCC Sección 15 Subapartado B Clase A, VCCI Clase A ITE, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, KC Clase A<br>**AXIS Q1922-E:** EN 60950-22, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 (golpes/vibraciones), IEC 60529 IP66 |
| **Peso** | **AXIS Q1922:** 950 g - 970 g<br>**AXIS Q1922-E:** 3475 g - 3650 g |
| **Accesorios incluidos** | Kit de conexión, guía de instalación, CD con el manual del usuario, software de grabación, herramientas de instalación y gestión, descodificador Windows (1 licencia de usuario)<br>**AXIS Q1922-E:** escuadra de montaje en pared, cable Ethernet de 5 m |

46224/ES/R4/1302

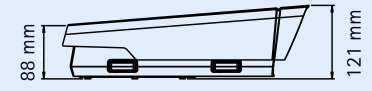
## Dimensiones: Cámara de red térmica AXIS Q1922

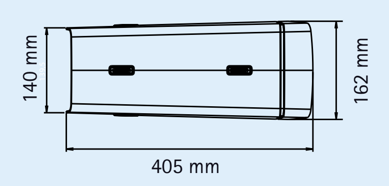


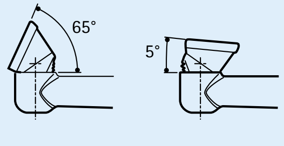

| (X)= Longitud focal (mm/ pulgadas) | Longitud focal del objetivo (mm) |
|---|---|
| 18/0.7 | 10 |
| 21/0.8 | 19 |
| 38/1.5 | 35 |
| 55/2.2 | 60 |

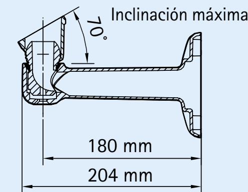
## Dimensiones: Cámara de red térmica AXIS Q1922-E y escuadra de montaje en pared con canal para cable interno



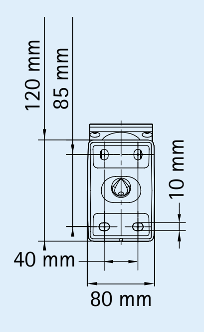




Con parasol



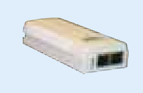

Brazo para montaje en pared




Parte posterior de la escuadra para montaje en pared

## Accesorios opcionales

Midspan PoE AXIS con 1 puerto



Motor de movimiento horizontal-vertical YP3040

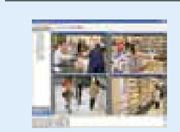


Objetivos



Pantalla de instalación AXIS T8412

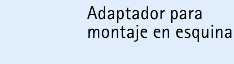




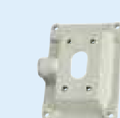
Para obtener más información sobre AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de los Socios desarrolladores de aplicaciones de Axis, visite www.axis.com/products/video/software/

## Accesorios opcionales para el montaje de los modelos para exteriores

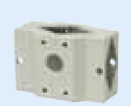
**Accesorios de la escuadra de pared**



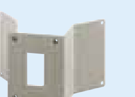
Placa adaptadora



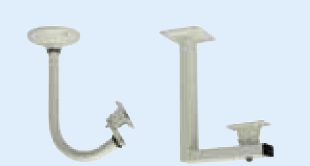
Instalación en poste



Adaptador para montaje en esquina



Escuadra de techo con junta esférica



Soporte de montaje en columna con junta esférica





